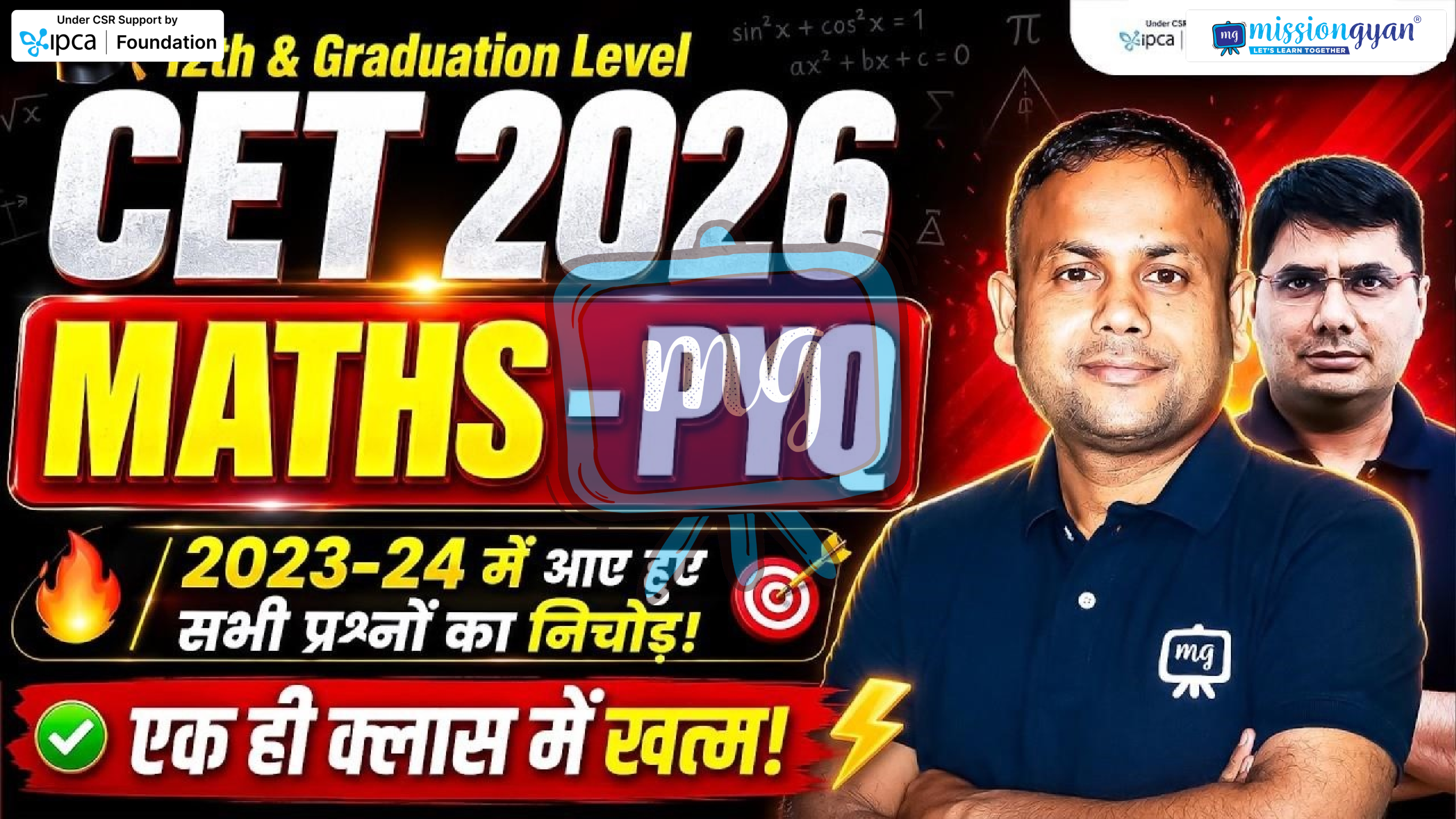

Under CSR Support by
ipca | Foundation
12th & Graduation Level
CET 2026
MATHS -PYQ
2023-24 में आए हुए
सभी प्रश्नों का निचोड़!
एक ही क्लास में खत्म!
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER
mg

Q.1 एक बल्लेबाज अपनी 17वीं पारी में 90 रनों का स्कोर बनाता है जिससे उसका औसत 3 बढ़ जाता है। 17वीं पारी के बाद उसका औसत ज्ञात कीजिए।

Graduation CET 2024

(A) 44 रन

(B) 38 रन

(C) 40 रन

(D) 42 रन

No. | Avg.
16 × x
+1 | +3
17 | x+3

17वीं ⇒ $16 \times 3 + (x+3) = 90$

$48 + x + 3 = 90$

$x + 3 = 90 - 48$

17वीं पारी ⇒ 42

Q.2 श्री. धल्ल और श्री. हुसैन का आय का अनुपात 7:4 है और व्यय का अनुपात 2:1 है। यदि प्रत्येक ₹10,000 की बचत करते हैं तो श्री. धल्ल का व्यय है -

Graduation CET 2024

A. ₹60,000

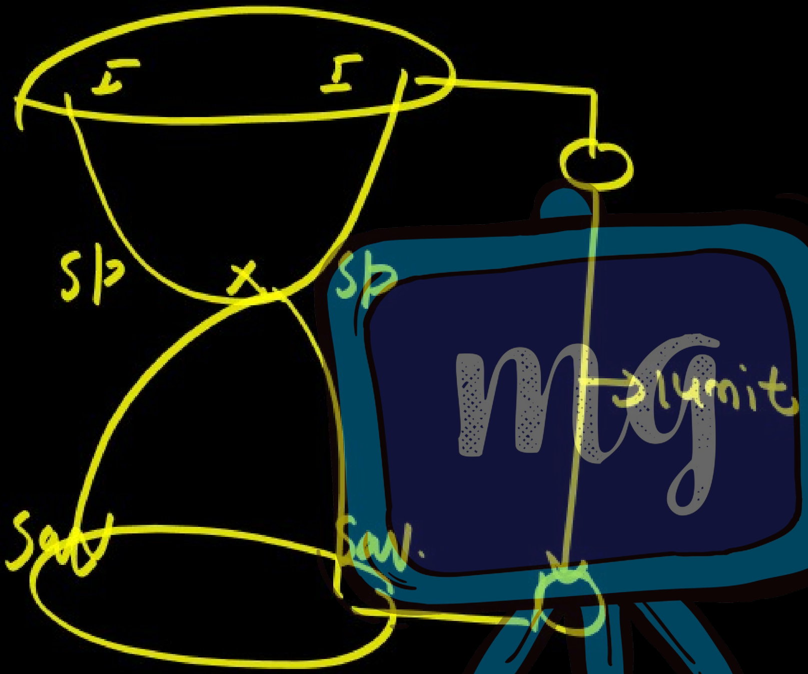
B. ₹65,000

C. ₹70,000

D. 75,000

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by Ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

MATHEMATICS

Q.3 'A' ने 'B' को ₹ 600 दो वर्षों के लिए और 'C' को ₹ 200 चार वर्षों के लिए समान साधारण ब्याज पर दिए। दोनों से उसे कुल ₹100 ब्याज प्राप्त हुआ। ब्याज-दर ज्ञात कीजिए।

Graduation CET 2024

(A) 10%

(B) 5%

(C) 4%

(D) 8%

S.I

A → B: $\frac{600 \times 2 \times R}{100} \Rightarrow 12R$

A → C: $\frac{200 \times 4 \times R}{100} \Rightarrow 8R$

Total S.I = $12R + 8R \Rightarrow 20R$

$20R = 100$

$R = 5\%$

MATHEMATICS

Q.4 जब एक वस्तु को ₹ 69.60 का बेचा जाता है तो 25% हानि होती है। वस्तु का लागत मूल्य रूपये में क्या है?

Graduation CET 2024

(A) ₹92.80

(B) ₹88.80

(C) ₹94.80

(D) ₹90.20

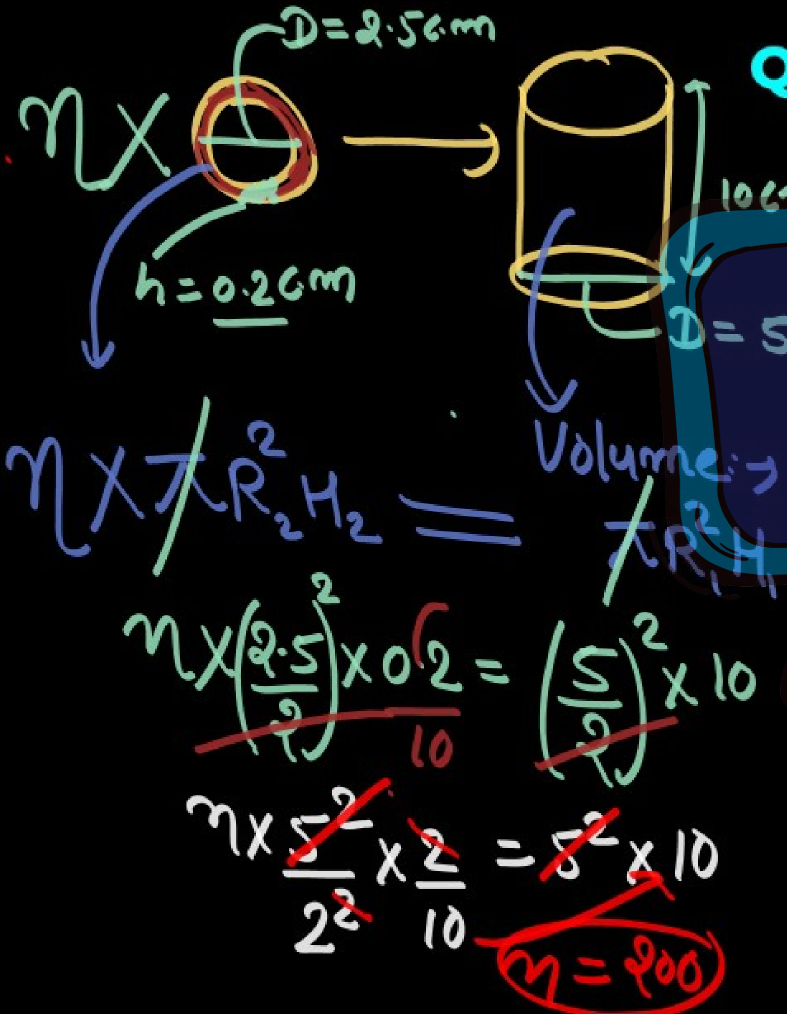
C.P | Loss | S.P
100 Rs. | 25% | 100 − 25 ⇒ 75 Rs
−25

$\frac{75}{100} = \frac{69.60}{C.P.}$

23.20 × 4 = C.P

92.80 Rs = C.P

(A)



Q.5 यदि प्रति सिक्के का व्यास 2.5 सेमी और मोटाई 0.2 सेमी है तो एक लम्ब वृत्तीय बेलन जिसकी ऊंचाई 10 सेमी और व्यास 5 सेमी, को बनाने में कितने सिक्कों को पिघलाना होगा? इनकी संख्या ज्ञात कीजिए।

Graduation CET 2024

(A) 50
(B) 100
(C) 200
(D) 250

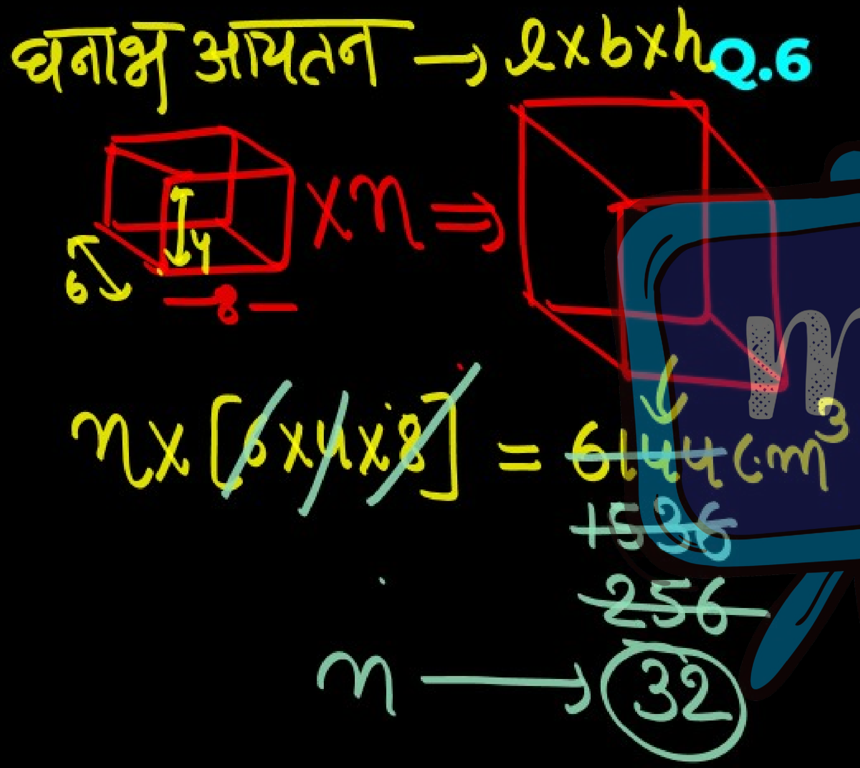
Under CSR Support by
ipca | Foundation
missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

mg

Under CSR Support by
Ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

MATHEMATICS



Q.6 एक आयताकार डिब्बे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 8 cm, 6 cm और 4 cm है। 6144 cm^3 आयतन के घन में कितने डिब्बे पैक (संकुलित) होंगे?

Graduation CET 2024

A 32

B 36

C 28

D 34

MATHEMATICS

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.7 किसी राशि को जब साधारण ब्याज पर दिया जाता है, तो उसमें 5 वर्षों में 50% की वृद्धि होती है। उसी दर से ₹ 15,000 का तीन वर्षों के बाद चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

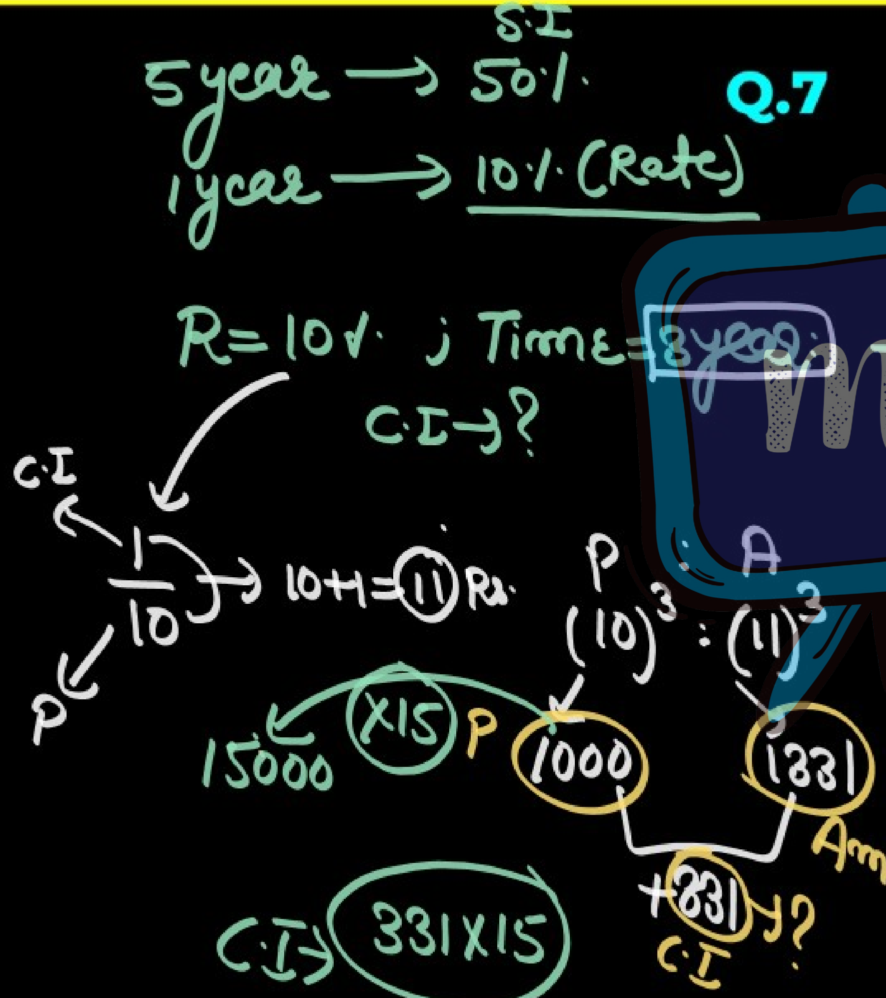
12TH CET 2024

(A) 4,960

(B) 4,800

(C) ₹4,900

(D) 4,965



Q.8 दो संख्याएं 21:26 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में 8 जोड़ा जाए, तो नई संख्याओं का अनुपात 5:6 हो जाता है। यदि प्रत्येक संख्या से 2 घटाया जाए तो संख्याओं का अनुपात बताइए

12TH CET 2024

(A) 2:3

(B) 1:4

(C) 4:5

(D) 18:25

$$\frac{21x+8}{26x+8} = \frac{5}{6}$$

$$126x+48 = 130x+40$$

$$8 = 4x$$

$$2 = x$$

$$\frac{21\times 2}{26\times 2} \rightarrow \frac{42-2}{52-2} \Rightarrow \frac{40}{50} \Rightarrow \frac{4}{5}$$

Q.9 एक मीनार के आधार से दो बिन्दुओं A और B, जो क्रमशः मीनार के आधार से एक सीधी रेखा में p व q दूरी पर है, से मीनार के शीर्ष के उन्नयन कोण पूरक है। मीनार की ऊँचाई है:

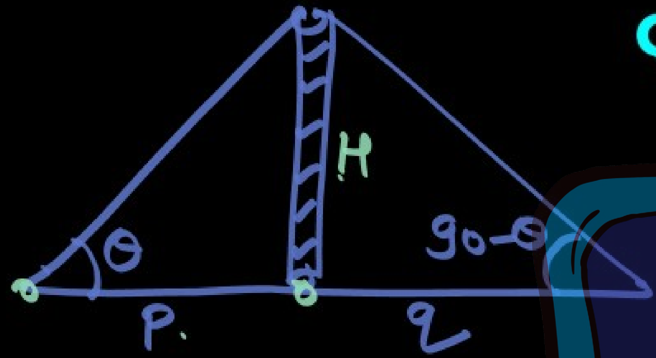
12TH CET 2024

(A) p.q

(B) $\sqrt{p.q}$

(C) $(pq)^{\frac{1}{2}}$

(D) $p\sqrt{q}$



$\tan\theta = \frac{H}{P}$ — (I)

$\tan(90-\theta) = \frac{H}{q}$

$\cot\theta = \frac{H}{q}$ — (II)

$\tan\theta \cdot \cot\theta = \frac{H}{P} \cdot \frac{H}{q}$

$\tan\theta \cdot \cot\theta = 1$

$Pq = H^2 \rightarrow H = \sqrt{Pq}$

MATHEMATICS

C.P 2×(6 वस्तु 5 रु.)
S.P 3×(4 वस्तु 6 रु.)
C.P 12 वस्तु 10 रु.
S.P 12 वस्तु 18 रु.

Profit% = $\frac{8}{10} \times 100\%$
⇒ 80%

Q.10 किसी दुकानदार ने 6 वस्तुएं ₹5 में खरीद कर उन्हें ₹6 में 4 वस्तुओं के भाव से बेच दिया। अब बताइए, उसका लाभ प्रतिशत क्या रहा?

12TH CET 2024

A. 29%

B. 65%

C. 72%

D. 80%

Q.11 $\log_9 27 + \log_{27} 9$ का मान है:

12TH CET 2024

(A) 5/6

(B) 13/6

(C) 1/2

(D) 9/5

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

MATHEMATICS

Q.12 $1028\sqrt{16}$ + 512 का 25%-75 का $\frac{4}{5}$ मान है:-

(A) 4,700

(B) 4,910

(C) 4,180

(D) 5,900

12TH CET 2024

$1028\times4+\overset{128}{\cancel{512}}\times\frac{1}{\cancel{4}}-\overset{15}{\cancel{75}}\times\frac{4}{\cancel{5}}$

$4112+128-60$

$\Rightarrow 4240-60$

$4200-20$

$\Rightarrow \underline{4180}$

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

MATHEMATICS

Q.13 यदि दो वर्गों के विकर्णों की लम्बाई का अनुपात 4:7 हो, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात है:

12TH CET 2024

(A) 4:7

(B) 16:49

(C) 64:343

(D) 2:1

Under CSR Support by ipca Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

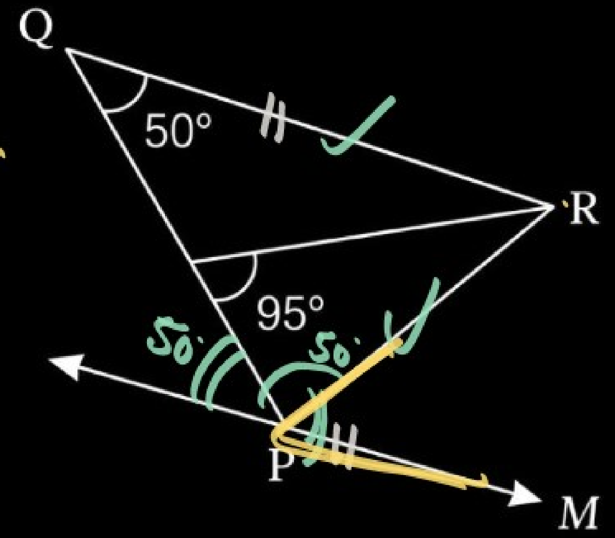
Q.14 नीचे दी गई आकृति में PQR एक त्रिभुज है। QR, PM के समानान्तर है। यदि QR = PR है, तब ∠RPM का मान क्या होगा?

(A) 70°

(B) 80°

(C) 100°

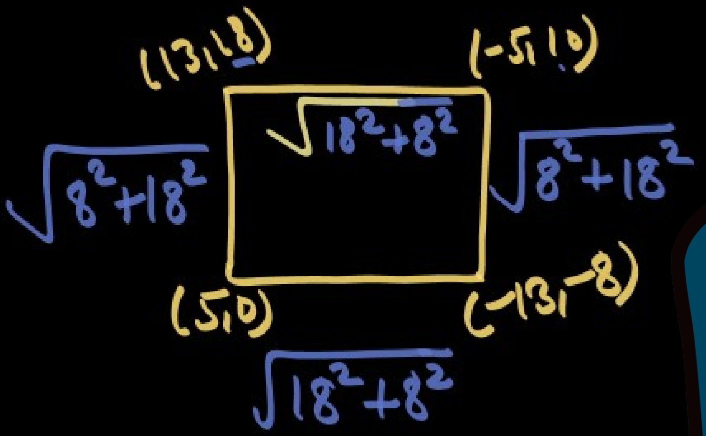
(D) 95°



180°

$50 + 50 + x = 180$

$x = 80$



Q.15 बिन्दु A (13, 18), B (-5, 10), C (-13, -8) एवं D (5, 0) को उसी क्रम में लेने पर वे _____________ के शीर्ष हैं।

12TH CET 2024

(A) आयत

(B) समलंब चतुर्भुज

(C) वर्ग

(D) समचतुर्भुज

$(x_1, y_1)_A$ —— $B(x_2, y_2)$

$|AB| = \sqrt{(x_2-x_1)^2+(y_2-y_1)^2}$

Q.16 एक घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान उस घन के आयतन के बराबर है, तो घन का विकर्ण ज्ञात कीजिए।

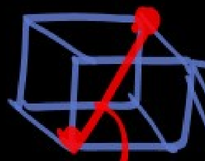
12TH CET 2024

(A) 6 इकाई

(B) $6\sqrt{3}$ इकाई

(C) $\sqrt{3}$ इकाई

(D) $2\sqrt{3}$ इकाई



TSA → $6a^2$

S.A → $4a^2$

Volume = a^3

$\sqrt{3}a$

$6a^2 = a^3$

$a = 6$

$\sqrt{3} \times a = 6\sqrt{3}$

Under CSR Support by ipca Foundation

MATHEMATICS

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.17 अमन कोई कार्य करने में भानु से 5 दिन और पंकज से 9 दिन अधिक समय लेता है। अमन और भानु मिलकर उस कार्य को करने में पंकज के समान समय लेते हैं। इस कार्य को पूरा करने में अकेले अमन कितने दिन का समय लेगा?

12TH CET 2024

(A) 5

(B) 15

(C) 20 → x = 15

(D) 25 → x = 20

A B P

x+5 x x−4

$$\frac{1}{x+5} + \frac{1}{x} = \frac{1}{x-4}$$

$$\frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6}$$

Eff ∝ 1/Time

Under CSR Support by ipca Foundation

MATHEMATICS

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 अजय ने 3%, 5% और 7% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज की तीन अलग-अलग योजनाओं में कुल ₹7,100 का निवेश किया। एक वर्ष के अंत में उसे तीनों योजनाओं में समान ब्याज मिला। 5% पर निवेश की गई धनराशि क्या है?

12TH CET 2024

(A) ₹3,500

(B) ₹2,500

(C) ₹2,100

(D) ₹1,500

Under CSR Support by
ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 एक डीलर किसी वस्तु पर लगातार 50%, 10% और 20% की तीन छूट देता है। एकल प्रभावी छूट दर कितनी है?

12TH CET 2024

(A) 60%

(B) 64%

(C) 69%

(D) 72%

Under CSR Support by ipca Foundation

MATHEMATICS

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.20 जब सूर्य का उन्नतांश (एल्टीट्यूड) 45° से 30° बदलता है तब खंभे की छाया 80 मीटर तक बड़ी हो जाती है, खंबे की ऊँचाई है:

12TH CET 2024

(A) $40(\sqrt{3}-1)m$ (मी.)

(B) $30(\sqrt{3}_1)$m (मी.)

(C) $40(\sqrt{3}+1)$m (मी.)

(D) $80(\sqrt{3}+1)$m (मी.)

Under CSR Support by ipca Foundation

MATHEMATICS

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 एक धनराशि P, Q, R, S के मध्य 6:2:5:3 के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि R को S से ₹2000 अधिक मिलते हैं तो Q का हिस्सा कितना है?

12TH CET 2024

(A) ₹1,000

(B) ₹2,000

(C) ₹2,500

(D) ₹3,000

Q.22 कमल के पास 200 टॉफी थी। उसने 5% टॉफी राम को, 15% टॉफी अमन को और कुल टॉफी का $\frac{1}{4}$ वां भाग गोपाल को दिया। इन्हें बांटने के बाद कमल के पास कितनी टॉफी बचेगी?

12TH CET 2024

(A) 100

(B) 110

(C) 120

(D) 130

Under CSR Support by
Ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.23 रेखाओं $2x + y = 4$, $x - y + 1 = 0$ एवं x-अक्ष से निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

12TH CET 2024

A. 2 वर्ग इकाई

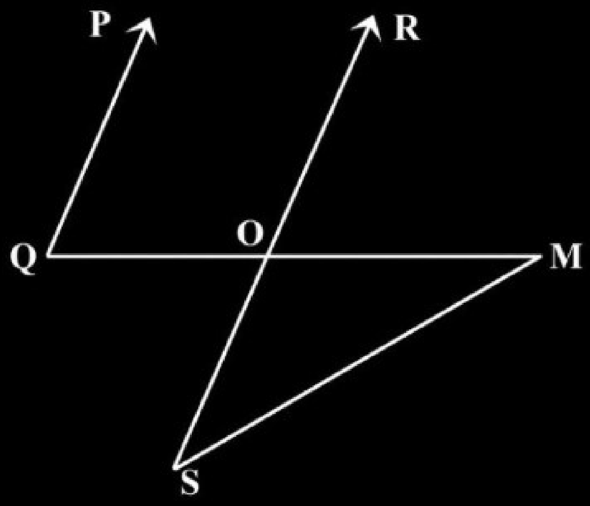
B. 3 वर्ग इकाई

C. 4 वर्ग इकाई

D. 5 वर्ग इकाई

Q.24 नीचे दी गई आकृति में PQ, RS के समांतर है, ∠PQM = 80° और ∠SMO = 25° तो ∠OSM का मान क्या है?

12TH CET 2024



(A) 50°

(B) 60°

(C) 55°

(D) 65°

MATHEMATICS

Q.25 $[\log_{100}(5\log_{10}100)]^3$ का मान है:-

12TH CET 2024

(A) $\frac{1}{8}$

(B) 2

(C) $\frac{1}{16}$

(D) $\frac{1}{10}$

Q.26 एक ठोस धात्विक बेलन, जिसकी त्रिज्या एवं ऊँचाई एक दूसरे के समान हैं, को पिघला कर उसकी तरल धातु से 162 समान ठोस गेंद तैयार करने हैं। गेंद की त्रिज्या एवं सिलेंडर की त्रिज्या का अनुपात क्या है?

12TH CET 2024

(A) 1:4

(B) 1:5

(C) 1:6

(D) 1:8

MATHEMATICS

Q.27 छह संख्याओं को घटते क्रम में लगाया गया। यदि पहली पाँच संख्याओं का औसत 40 है और आखिरी पाँच संख्याओं का औसत 30 है तो पहली और आखिरी संख्याओं का अंतर है:-

12TH CET 2024

(A) 25

(B) 50

(C) 75

(D) 90

mg

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.28 एक वस्तु को ₹ 1,800 में बेचने पर 25% की हानि होती है। यदि इस वस्तु को ₹ 3,200 में बेचा जाता हो तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

12TH CET 2024

(A) 25%

(B) 35%

(C) 30%

(D) $33\frac{1}{3}\%$

Under CSR Support by Ipca Foundation

MATHEMATICS

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.29 एक गार्डन रोलर का व्यास 2.8 मीटर और लंबाई 4 मीटर है। यदि यह 30 सेकेण्ड में 5 परिक्रमण पूरे करता है, तो 5 मिनट में वह कितना क्षेत्रफल तय करेगा?

12TH CET 2024

(A) 1760 मीटर^2

(B) 1440 मीटर^2

(C) 1860 मीटर^2

(D) 1540 मीटर^2

Q.30 यदि m और n; $x^2 + px + q = 0$ समीकरण के मूल हैं तो $m^2 + n^2$ किसके बराबर हैं?

12TH CET 2024

(A) $p^2 + 2q$

(B) $p^2 + q$

(C) $p^2 - 2q$

(D) $p^2 - q$

Under CSR Support by
Ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.31 अजय ने दो प्रकार के निवेशों में कुल ₹10,000 का निवेश किया। यदि वह निवेश का पहला भाग 6% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर और निवेश का दूसरा भाग 10% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर देता है, और एक वर्ष के अंत में उसे कुल ब्याज 7% साधारण ब्याज पर प्राप्त होता है, तो प्रत्येक निवेश में निवेश की गई राशि है:-

(A) ₹7500; ₹2500

(B) ₹7000; ₹3000

(C) ₹7300;₹ 2700

(D) ₹6250; ₹3750

Under CSR Support by ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.32 एक निश्चित धनराशि, चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों के बाद ₹ 7,464 और 8 वर्षों के बाद ₹ 29,856 हो जाती है, तो धनराशि का मान है:

12TH CET 2024

(A) ₹ 3,732

(B) ₹ 1,866

(C) ₹ 933

(D) ₹ 37,320

Q.33 एक थैले में केवल 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्के हैं। 50 पैसे, 25 पैसे और 10 पैसे के सिक्कों की संख्या का अनुपात 5:8:3 है। यदि थैले में कुल सिक्कों का मान ₹ 144 हैं, तो थैले में 25 पैसों के सिक्कों की संख्या होगी:-

(A) 150
(B) 240
(C) 260
(D) 280

Under CSR Support by ipca Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.34 एक त्रिभुज ABC में, AB = BC और AC की लंबाई, AB की लम्बाई के $\sqrt{2}$ गुना है। यदि ΔABC का परिमाप $(14 + 7\sqrt{2})$ से.मी. है, तो ΔABC का क्षेत्रफल है -

12TH CET 2024

(A) 59cm²

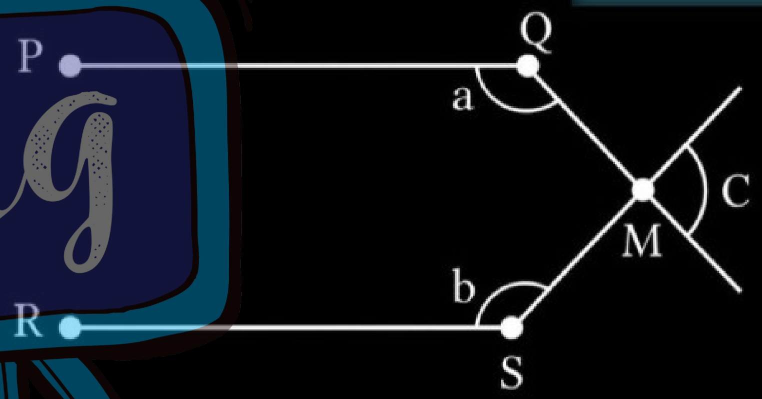
(B) $\frac{49}{2}$ cm²

(C) 69 cm²

(D) $\frac{75}{2}$ cm²

Q.35 यदि PQ || RS, तो a + b + c का मान ज्ञात करें

12TH CET 2024



(A) 180°

(B) 270°

(C) 360°

(D) 280°

Q.36 एक समद्विबाहु त्रिभुज की परिमाप 32 सेमी हैं और प्रत्येक समान भुजाओं की लम्बाई आधार की लंबाई का $\frac{5}{6}$ गुणा है। त्रिभुज के क्षेत्रफल का आधा (सेमी^{2} में) क्या है?

12TH CET 2024

(A) 38

(B) 42

(C) 48

(D) 24

Q.37 एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से तीन वर्षों के बाद ₹ 6,690 एवं 6 वर्षों के पश्चात ₹ 10,035 हो जाती है, तो मूल जमा राशि ज्ञात करें।

12TH CET 2024

(A) ₹4,400

(B) ₹4,460

(C) ₹4,900

(D) ₹ 5,000

Under CSR Support by ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.38 सोने के एक बिस्कुट की कीमत उसके भार के वर्ग के समानुपाती है। एक व्यक्ति इस सोने के बिस्कुट को 3: 2 : 1 के अनुपात में तोड़ता है और पाता है कि उसे ₹ 4,840 की हानि हो रही है। सोने के बिस्कुट की प्रारंभिक कीमत ज्ञात करें।

12TH CET 2024

(A) ₹7,000

(B) ₹7,200

(C) ₹7,920

(D) ₹8,000

MATHEMATICS

Q.39 एक 90 m ऊँची चट्टान की चोटी से, टॉवर की चोटी एवं आधार के अवनमन कोण क्रमशः 30° एवं 60° हैं। टॉवर की ऊँचाई क्या है?

12TH CET 2024

(A) 30 m

(B) 40 m

(C) 60 m

(D) 70 m

mg

Under CSR Support by ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.40 एक ठोस लम्ब वृत्तीय बेलन की ऊँचाई 17 सेमी एवं त्रिज्या 8 सेमी है। इस बेलन को तीन बराबर भागों (इसके आधार के समांतर टो कट) में काटा गया। कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में वृद्धि का प्रतिशत क्या है?

12TH CET 2024

(A) 50%

(B) 68%

(C) 79%

(D) 64%

Q.41 दिए गए चित्र में, यदि PQ || RS, ∠QPE=128° एवं ∠PER = 148°, तो ∠SRM बराबर है:

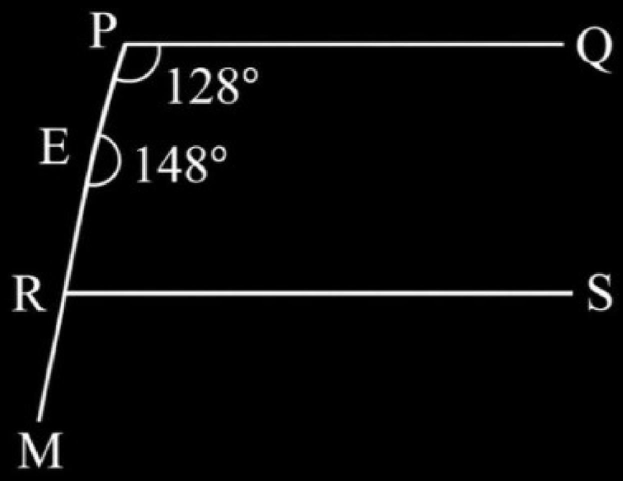
12TH CET 2024

Ⓐ 88°

Ⓑ 92°

Ⓒ 96°

Ⓓ 98°



Q.42 रेखा $2x - 3y + 6 = 0$ के द्वारा और निर्देशांक अक्षों के साथ निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

12TH CET 2024

(A) 3 वर्ग इकाई

(B) 4 वर्ग इकाई

(C) 7 वर्ग इकाई

(D) 10 वर्ग इकाई

Under CSR Support by ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan® LET'S LEARN TOGETHER

Q.43 A और B किसी कार्य को क्रमशः 45 दिनों और 40 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे मिलकर कार्य प्रारम्भ करते हैं लेकिन A, 'm' दिनों के बाद कार्य छोड़ देता है और B शेष कार्य को (m+14) दिनों में पूरा कर देता है, तो m का मान है:

12TH CET 2024

(A) 9 दिन

(B) 23 दिन

(C) 5 दिन

(D) 17 दिन

Under CSR Support by
Ipca | Foundation

MATHEMATICS

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.44 एक वृत्त का केंद्र P है। एक स्पर्शरेखा खींची जाती है जो वृत्त को M पर स्पर्श करती है। यदि ∠BPM = 70° है, तो ∠DMR का मान (अंश में) क्या है?

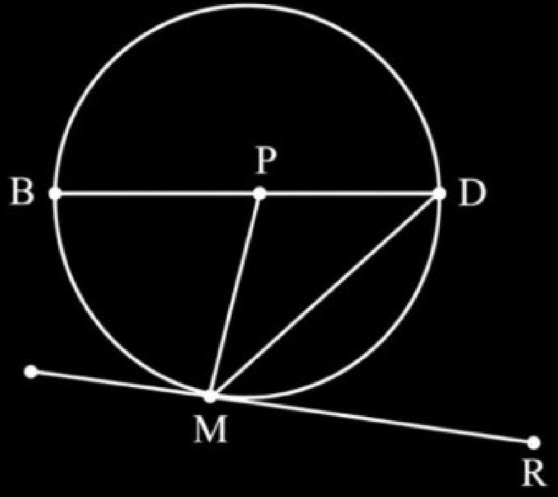
12TH CET 2024

(A) 55°

(B) 60°

(C) 70°

(D) 75°



mg

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

mg